

目次

巻頭言

情報処理学会のリエンジニアリング……………竹下 亨

特別論説

「情報処理最前線」

考古学における情報処理－遺跡探査の現場から－……………亀井 宏行 193

発掘せずに遺跡を探る物理探査技術の現状について、地中レーダ・電気探査・磁気探査による古墳探査例を中心に概説し、問題点を整理した。

——特集：「プログラミング言語最新情報 I」——

特集「プログラミング言語最新情報」の編集にあたって……………松田 裕幸 203

Eiffel-仕様記述能力をもつオブジェクト指向言語－……………酒 匂 寛 204

ML-多相型システムをもつ関数型言語－……………大 堀 淳 215

Scheme-抽象化能力をもつ goto-less 手続き型言語……………松田 裕幸 227

解 説

ウェーブレットと情報処理……………寅市 和男・堀内 隆彦 235

最近、信号解析において注目されつつあるウェーブレット理論について解説する。歴史的背景を踏まえながら積分ウェーブレットから離散ウェーブレットまでの定義を与え、応用例や応用する際の注意点などについて説明する。

「情報処理専門教育について」 高等専門学校における情報系学科の専門教育……………市山 寿男・江口 賢和・河村 知行 243

実際のカリキュラムがどのようなものか、情報処理学会の J90 カリキュラムと対比しつつ、具体例に基づき解説し、教育現場で抱えている問題点を指摘する。

「属性文法とその応用」の連載開始にあたって……………片山 卓也・西野 哲朗 250

属性文法とその応用－1 属性文法の理論入門……………西野 哲朗 251

属性文法は 1968 年に Knuth によって考案された重要な記算モデルです。今回から 6 回に分けて属性文法の基礎理論からさまざまな応用に関する連載を始めます。これは、初めての日本語による本格的な教科書です。

講 座

自然言語処理入門－V 文法と辞書を作ろう……………岡田 直之・中村 順一 259

機械処理に必要な文法データを初級英語を素材として作成する方法と、辞書データを概念間の関係を考察することにより作成する方法について解説する。最後に辞書作成の自動化についても紹介する。

書 評…………… 271

文献紹介…………… 275

ニュース…………… 277

図書寄贈一覧…………… 278

本会記事

論文誌アブストラクト	279
情報技術標準化のページ	284
第383回理事会	286
各種委員会	286

採録原稿	286
新規入会者	287
平成5年度役員名簿	288
会告	(1~32)
入会のおすすめ	巻末

次号(4月号) 予定目次

「情報処理最前線」

○ソフトウェア規模見積り技術の最近の流れー量の評価から機能の評価へー西山 茂

特集：逆計算：計算の理論における逆問題

○計算の物理モデルー量子計算機を中心にー井宮 淳

○計算における可逆性ー可逆チューリング機械と可逆論理回路ー森田 憲一

他3編

解説

○木構造図用 CASE ツール間のデータ交換言語：DXL 長野 宏宣他

○属性文法とその応用2 属性文法によるコンパイラの記述例 佐々 政孝

「様々な角度からみたニューラルネットワークの将来像」

○ニューラルネットワークから知的システムへ 麻生 英樹

他2編

学会誌編集委員会

委員長 箱崎勝也

副委員長 弓場敏嗣

(主査・幹事)

(基礎・理論分野)

長尾 確 井宮 淳

(ソフトウェア分野)

坂下善彦 深澤良彰

(ハードウェア分野)

中田登志之 西田健次

(アプリケーション分野)

金子俊一 岡田謙一

(文献ニュース)

委員長 本多弘樹

副委員長 内平直志

事務局

〒160 東京都新宿区西新宿1-24-1 エステック情報ビル27階

Tel. (03) 5322-3535 Fax. (03) 5322-3534

郵便振替口座 東京 5-83484

銀行振込 (いずれも普通預金口座)

第一勧業銀行新宿西口支店 2049562

三菱銀行虎ノ門公務部 0000608

名義人 社団法人 情報処理学会